



VÊNE

Pterocarpus erinaceus Poir.

Arbre caducifolié de la famille des Fabaceae atteignant 15 m de haut et 1 m de diamètre, avec de légers contreforts. Écorce noirâtre, crevassée. Floraison jaune remarquable. Fructification pendant la défeuillaison : les fruits verts donnent l'impression que l'arbre est feuillé. Bois de qualité. Pharmacopée. Fourrage. Colorant. Tanins. Résine. Mellifère

- ✓ Zones soudanienne et guinéenne
- ✓ Pluviométrie supérieure à 600 mm



© P. POILECOT

Récolte & Stockage

Fructification

- ✓ Floraison : septembre – mars
- ✓ Fructification : novembre – avril : avant la feuillaison. Avec les nombreux fruits verts, l'arbre semble en feuilles.
- ✓ Récolte des graines en décembre - avril, de préférence sur l'arbre quand les fruits commencent à jaunir.

Maturation

- ✓ Séchage des fruits à l'ombre en milieu ventilé
- ✓ Extraction manuelle de la graine du fruit
- ✓ Tri des graines par flottation

Conservation

- ✓ Stockage des graines : 2 mois à température ambiante
- ✓ Poids de 1000 graines: environ 50 g

© M. ARBONNIER



© D. LOUPPE

Pépinière

Pré-traitement des graines

- ✓ Semis des graines décortiquées sans prétraitement OU
- ✓ Eau froide pendant 24 heures (non décortiquées) OU
- ✓ Acide sulfurique 30–40 minutes (non décortiquées)

Semis

- ✓ Germination à partir du 7^{ème} jour, très groupée
- ✓ Taux de germination supérieur à 70%

Elevage

- ✓ Cernage : déplacer les pots toutes les 2 semaines
- ✓ Croissance faible en pépinière mais planter à 3-4 mois afin que le plant installe rapidement son système racinaire dans le sol en place



© D. LOUPPE



6 ans © D. LOUPPE

Plantation

Période

- ✓ au début de la saison des pluies (juin-juillet) après une pluie

Préparation terrain

- ✓ Labour ou trouaison
- ✓ Ecartements
 - 3 x 3 m à 5 x 5 m pour production de bois d'œuvre
 - 1 m x 2 m pour production de fourrage

Entretiens :

- ✓ Trois en première et deuxième année, deux en année 3.



Performance

Age	19 mois	31 mois	67 mois	8 ans	29 ans
Survie (%)		65,2	61,6	60,7	53,1
Hauteur (cm)	17	49	555	879	H _{dom} > 1700
Diamètre (mm)			84	122	174
Surface terrière (m ² .ha ⁻¹)			4,77	10,04	21,73
Volume (m ³ .ha ⁻¹)					145,1

Tarifs de cubage

Tarifs à 1 entrée

$$\text{Volume total} = 0,0635 - 0,3949 C + 0,9617 C^2$$

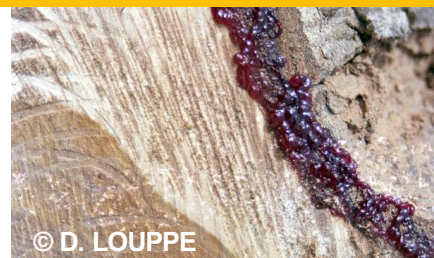
$$\text{Volume grume} = - 0,0017 - 0,2530 + 0,4755 C^2$$

Tarifs à 2 entrées

$$\text{Volume total} = 0,0016 + 0,04267 C^2 H$$

$$\text{Volume grume (1)} = - 0,0451 + 0,01889 C^2 H$$

Avec : C circonférence et H hauteur en m. Tarifs établis à partir de 86 arbres abattus entre 42 et 237 cm de circonférence



Informations additionnelles

Dispositions particulières

- ✓ En pépinière risque lié au champignon *Phyllachora pterocarpi*
- ✓ Croissance très lente pendant les 3 premières années
- ✓ Jeunes plants sensibles aux feux et à l'abroustissement
- ✓ Espèce très recherchée, de grande valeur technologique ayant une bonne croissance en peuplements denses
- ✓ Nécessite une sylviculture adaptée : éclaircies sélectives

Performance à 30 ans en mélange

- ✓ survie + 3,8 %
- ✓ Croissance diamétrique + 14 mm

